SMT200402001C3

维　修　手　册

简化版

投影式电视机

TC-51P880D

TC-47P800D

GP1 机芯

请将本手册与 TC-56P800D 的维修手册（编号：SMT200311009C3）及 TC-51P800G(编号：SMT200309007C3)一起配合使用。TC-51P880D/TC-47P800D 与 TC-56P800D 机芯相同，因此操作与功能及电子部品相同，部分机构部品以及调整有差异，详情见后附资料。

警告

本手册仅供有经验的维修技术人员使用，不适用于一般公众，手册中没有对非技术人员企图维修本产品而存在的潜在危害提出警告和提醒。电器产品应由有经验的专业技术人员进行维护和修理，任何其他人员企图对本手册涉及的产品进行维护和修理将导致受到严重伤害甚至有生命危险。

带有⚠标记的部件具有对于安全很重要的特殊性能，如果要更换这些部件的任何一个时，必须使用厂方的特制部件。

Panasonic

© 2003 山东松下映像产业有限公司版权所有。
未经本公司许可而复制或分发者均属违法。

TC-47P800D 机构部品表

	部品品番	部品品名
	3800A	保护胶带
⚠	BSC29-0151E	高压分配器
⚠	D9ZZ00000079	聚焦 VR
	EUR511265	遥控器
⚠	G0F100000004	偏转线圈
⚠	KFT7CM384F	FBT 导线
	L0AA05A00045	扬声器
	L0AA12B00006	扬声器
	L0AA13A00003	扬声器
	R6(DW)/2STA	电池
	T4F32519Q-A	胶带(CY)
	T4F73350Q	DY 胶带
	T5E624-K	纸胶带
	T5E7756	透明胶带
	TBL0A8201	轮座
	TBL0A8407	脚轮
	TBM0A0178	门内牌
⚠	TBM0A0182	后铭牌
	TBMA071	商标牌
	TBX0A83201	操作键
	TBX0A83301	电源键
	TEKC029	门轴
	TES0A213	弹簧
	TES0A214	PC 卡扉门弹簧
	THT1062/A	CRT 自攻钉
	TKG0A9501	反光镜
	TKG0A9502	扩散片
	TKGF0089#	透镜　H22(R)
	TKGF0090#	透镜　H22(G)
	TKGF0091#	透镜　H22(B)
	TKGH5064	防尘板
	TKGH5081	凸透镜
	TKGH5082	菲涅尔透镜
	TKK0A8401	遮光板
	TKK0A8513	AC 线盖
	TKK0A8521	导光板
	TKK0A8522	受光窗
	TKK0A8522	受光窗

	部品品番	部品品名
	TMM0A404-2	线夹
	TMM0A407-2	线夹
	TMM0A421-2	线夹
	TMM0A425-2	线夹
	TMM0A433-2	线夹
	TMM0A512	电源键开关附件
	TMM15582	电源键连接件
	TMZ0A9102	端子扉本体
	TMZ0A9201	支架
	TMZ0A9301	PC 卡扉门支架
⚠	TNPA2522AE	LR 板
⚠	TNPA2523AE	LG 板
⚠	TNPA2524AE	LB 板
⚠	TNPA2556AS	U 板
⚠	TNPA2934AG	DC 板
⚠	TNPA2935AD	DG 板
⚠	TNPA2936AB	G 板
⚠	TNPA2938AD	H 板
⚠	TNPA2939	JG 板
⚠	TNPA2940AB	K 板
⚠	TNPA2941AB	KA 板
⚠	TNPA2945AL	P 板
⚠	TNPA2946	SR 板
⚠	TNPA2947	SG 板
⚠	TNPA2948	SB 板
⚠	TNPH0551AG	A 板
⚠	TNPH0552AJ	D 板
	TPC0A45201	包装箱(下)
⚠	TPC0A45501	包装箱(上)
	TPD0A1040	缓冲材包装箱(上)
	TPD0A1041	缓冲材(上中)
	TPD0A2041	缓冲材(下)
	TPD0A5005	缓冲材(中前)
	TPD0A5006	缓冲材(中后)
	TPD0A9002L	包装箱扣
	TPD0A9023	L 纸管
	TPD0A9031	垫片
	TPD0A9031	垫片

	TKK0A8523	端子门			TPD0A9032	支撑片
	TKK0A8525	PC 卡扉门			TPE0A4020	保护盖
	TKP0AA7502-2	后 AV 支架			TPE0A4022	包装袋
	TKP0AA8505	SP 面板			TQB0A1132	说明书部件
	TKP0AA8601	装饰板			TQD0A12002	合格票
⚠	TKU0A2402	后盖(下)			TQD0A18003	保修证
	TKU0A3801	后盖(上)			TQE0A502	塑料袋
	TKX0A1501	侧下前壳(左)		⚠	TSX0A119	电源线
	TKX0A1902	前壳			TUA0A0500-2	机芯框架
	TKY0A4501	前壳(上)		⚠	TXCB1JFV	投影管(B)
	TKZ0A8207	反光镜固定金具		⚠	TXCG1JJV	投影管(G)
	TKZ0A8808	底板		⚠	TXCR1JFV	投影管®
	TLHX017	VM 线圈			TXFKJ01JFV	SP 左支架
	TMK0A086	无纺布			TXFKJ11JFV	SP 右支架
	TMK0A087	无纺布			TXFKY020JFV	下前壳半制品
	TMK0A090	无纺布			TZRKG010JFV	透镜(G)
	TMK0A091	无纺布			TZRKG020JFV	透镜®
	TMK0A096	无纺布			TZRKG030JFV	透镜(B)
	TMK0A098	无纺布			XTB4+20AFZ	自攻钉
	TMK0A099	无纺布			XWC8B	垫圈
	TMK0A100	无纺布			XWG8	垫圈
	TMK0A123	无纺布		⚠	YZ430BM	阳极线
	TMK0A137	无纺布		⚠	YZ600BM	阳极线
	TMK0A734	海绵条				

TC-47P800D 与 TC-56PP800D 的电子部品相异点

序号	部品品名	部品品番		备注
		TC-56P800D	TC-47P800D	
1	L510	G0ZZ00001936	J0JKB0000037	线圈
2	L512	G0ZZ00001936	J0JKB0000037	线圈
3	L514	G0ZZ00001936	J0JKB0000037	线圈
6	C520	ECA2EM470E	F2A2E470A037	
7	C813	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
8	C886	ECCR3D270KGE	ECCW3D270KGE	
9	C893	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
10	C2333	ECA50YT2R2KB	----------	
11	C2335	ECA50YT2R2KB	----------	
12	C6715	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
13	C6718	ECCR3D220KGE	ECCW3D220KGE	
14	C6731	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
15	C6732	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
16	JS15	----------	T3A206016	
17	JS16	----------	T3A206016	

TC-47P800D 的调整请参照 TC-56P800D

TC-51P880D

TC-51P880D 机构部品表

	部品品番	部品品名
	3800A	保护胶带
⚠	BSC29-0151E	高压分配器
⚠	D9ZZ00000079	聚焦 VR
	EUR511265	遥控器
⚠	G0F100000004	偏转线圈
⚠	KFT7CM384F	FBT 导线
	L0AA05A00045	扬声器
	L0AA12B00006	扬声器
	L0AA13A00003	扬声器
	QTA156-001	扬声器
	QTA613-011	扬声器
	R6(DW)/2STA	电池
	T5E624-K	纸胶带
	T5E75001	胶带
	T5E7756	透明胶带
	TBL0A8201	轮座
	TBL0A8407	脚轮
	TBM0A0178	门内牌
⚠	TBM0A0205	后铭牌
	TBMA071	商标牌
	TBX0A83201	操作键
	TBX0A83301	电源键
	TEKC029	门轴
	TES0A214	PC 卡扉门弹簧
	THT1062/A	CRT 自攻钉
	TKG0A0501	透镜
	TKG0A0502	透镜
	TKG0A9502	扩散片
	TKG0A9503	反光镜
	TKGH5077	投影板
	TKGH5078	投影板
	TKGH5086	防尘板
	TKK0A8401	遮光板
	TKK0A8513	AC 线盖
	TKK0A8521	导光板
	TKK0A8522	受光窗
	TKK0A8523	端子门
	TKK0A8525	PC 卡扉门
	TKP0AA7502-2	后 AV 支架
	TKP0AA8507	SP 面板
	TKP0AA8601	装饰板

⚠	TKU0A2402	后盖(下)
	TKU0A3401	后盖(上)
	TKX0A1501	侧下前壳(左)
	TKX0A1902	前壳
	TKY0A4201	前壳(上)
	TKZ0A8808	底板
	TKZ0A8811	压条
	TKZ0A8812	加强条
	TLHX017	VM 线圈
	TMK0A082	无纺布
	TMK0A086	无纺布
	TMK0A087	无纺布
	TMK0A090	无纺布
	TMK0A091	无纺布
	TMK0A098	无纺布
	TMK0A137	无纺布
	TMK0A153	无纺布
	TMM0A421-1	线夹
	TMM0A512	电源键开关附件
	TMM15582	电源键连接件
	TMZ0A9102	端子扉本体
	TMZ0A9301	PC 卡扉门支架
⚠	TNPA2522AE	LR 板
⚠	TNPA2523AE	LG 板
⚠	TNPA2524AE	LB 板
⚠	TNPA2556AZ	U 板
⚠	TNPA2934AB	DC 板
⚠	TNPA2935AD	DG 板
⚠	TNPA2936AB	G 板
⚠	TNPA2938AD	H 板
⚠	TNPA2939	JG 板
⚠	TNPA2940AB	K 板
⚠	TNPA2941AB	KA 板
⚠	TNPA2945AM	P 板
⚠	TNPA2946	SR 板
⚠	TNPA2947	SG 板
⚠	TNPA2948	SB 板
⚠	TNPH0551AK	A 板
⚠	TNPH0552AK	D 板
⚠	TPC0A45104	包装箱(上)
	TPC0A45201	包装箱(下)
	TPD0A1040	缓冲材包装箱(上)
	TPD0A1041	缓冲材(上中)
	TPD0A2041	缓冲材(下)
	TPD0A5005	缓冲材(中前)

	TPD0A5006	缓冲材(中后)
	TPD0A9002L	包装箱扣
	TPD0A9022	圆纸管
	TPD0A9031	垫片
	TPD0A9032	支撑片
	TPE0A4020	保护盖
	TPE0A4022	包装袋
	TQB0A1125	说明书部件
	TQD0A12002	合格票
	TQD0A18003	保修证
	TQE0A502	塑料袋
⚠	TSX0A119	电源线
	TUA0A0500-2	机芯框架
⚠	TXCB1JFV	投影管(B)
⚠	TXCG1JFV	投影管(G)
⚠	TXCR1JFV	投影管(R)
	TXFKJ01JFV	SP 左支架
	TXFKJ11JFV	SP 右支架
	TXFKY020JFV	下前壳半制品
	TZRKG010JFV	透镜(G)
	TZRKG020JFV	透镜(R)
	TZRKG030JFV	透镜(B)
	XTB4+20AFZ	自攻钉
⚠	YZ430BM	阳极线
⚠	YZ600BM	阳极线

1. TC-51P880D 与 TC-56P800D 的电子部品相异点

序号	回路号	部品品番		备注
		TC-56P800D	TC-51P880D	
1	IC7103	C0JBAB000003	TC7WH04FUEL	集成电路
2	Q558	B1DAFU000002	B1DEFU000002	三极管
3	L510	G0ZZ00001936	J0JKB0000037	线圈
4	L512	G0ZZ00001936	J0JKB0000037	线圈
5	L514	G0ZZ00001936	J0JKB0000037	线圈
6	R520	EROS2THF3832	EROS2THF2702	
7	R522	EROS2THF1212	EROS2THF7151	
8	C520	ECA2EM470E	F2A2E470A037	
9	C813	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
10	C886	ECCR3D270KGE	ECCW3D270KGE	
11	C893	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
12	C2333	ECA50YT2R2KB	----------	
13	C2335	ECA50YT2R2KB	----------	
14	C6715	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
15	C6718	ECCR3D220KGE	ECCW3D220KGE	

16	C6731	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
17	C6732	ECKR3D681KBP	ECKW3D681KBP	
18	JS15	----------	T3A206016	
19	JS16	----------	T3A206016	

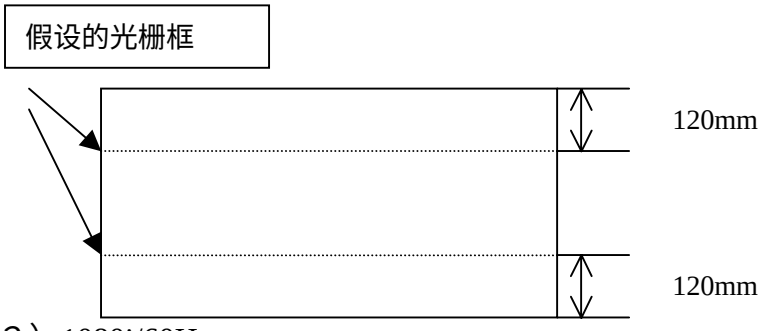
TC-51P880D 的调整请参照 TC-51P800G

1. TC-51P880D option 数据

项目	数据
Option1	FF
Option2	FF
Option3	23
Option4	E2
Option5	DE
Option6	01
Option7	46

项目	数据
Option8	10
Option9	40
Option10	80
Option11	C2
Option12	01
Option13	01

2. 动态聚焦调整
   1）接收 PAL　1080i　50Hz 单像卡，图像菜单设为最佳。
   2）确认 TPD20 的波形 A＝260＋－20V,B=560+40V,-60V.
   3）接收 PAL　1080i　60Hz 单像卡，图像菜单设为最佳。ASPECT 设为 4：3。
   4）确认 TPD20 的波形 A＝380＋－20V,B=500+40V,-50V。不符合规格时，调整 DAF V-PARA.
   5）接收 PAL　1080i　60Hz 单像卡，图像菜单设为最佳。ASPECT 设为 16:9。
   6）确认 TPD20 的波形 A＝260＋－20V,B=500+40V,-50V。不符合规格时，调整 DAF V-PARA..
3. 偏转系垂直振幅调整规格值
   1）1080i/50Hz
   (1) 接收 1080i/50Hz 单像卡（Y/PB/PR 输入）
   (2) 调整画面右上光栅框到 90%刻度间消隐框为 120mm.



   2）1080i/60Hz
   (1) 接收 1080i/60Hz 单像卡（Y/PB/PR 输入）ASPECT 设定为 4：3
   （2）调整画面右上为 95%刻度。
   （3）接收 1080i/50Hz 单像卡（Y/PB/PR 输入）ASPECT 设定为 16：9
   （4）调整画面右上为 90%刻度相对于假设的屏幕，在＋－10mm 范围内。

1080i/50Hz 偏转调整 / 确认

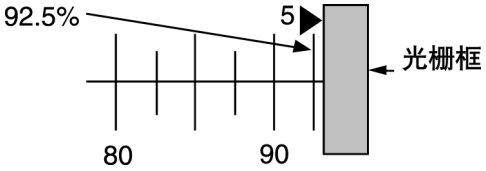
准备

输入 1080i/50Hz 信号(无须HD,VD输入)，如下设定数据：

H-Parallel	8	V-S-Correct	60
Top-Corner	177	C-CORRECT	8
Bottom-Corner	180	IVBL C:	60

调整

1. 接收 1080i/50Hz 单像卡。
2. 进入 “Service 1”模式。
3. 按 “0”键设为会聚无补正。按 “HELP”键设为绿单色。
4. H-POS、H-AMP 调整
   a. 调整 “H-POS”使单像卡中心与光栅中心一 致。
   b. 用 “H-AMP”调整水平振幅使单像卡左右刻度平均为 92.5%。



5. V-AMP、V-Linear、V -POS 调整
   a. 调整 “V-AMP”，使单像卡右上刻度为90% ± 2%。
   b. 确认垂直线性，如平衡性不好，调整 “V -Linear”。
   c. 确认单像卡中心与光栅中心一致。
      如垂直方向有偏移，调整 “V-POS”。
   d. 确认单像卡右上刻度为90%。
      如有偏移，重复调整 (a) - (c)。
6. PARABOLA,TRAPEZOID 调整
   a. 接收 1080i/50Hz 方格信号。
   b. 调整 “PARABOLA”使画面左右端的竖线呈直线。
      调整后，“PARABOLA”的值降 10DAC。
   c. 确认梯形失真，需要的话，调整 “TRAPEZOID”。

1080i /60Hz 偏转调整 / 确认(4:3)

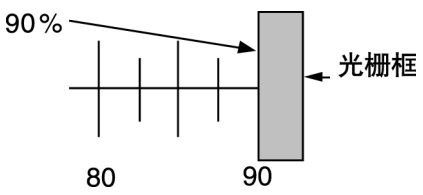
准备

输入 1080i/60Hz 信号，如下设定数据：

H-Parallel	8	V-S-Correct	64
Top-Corner	185	C-CORRECT	8
Bottom-Corner	186	IVBL C:	145

8.8.2. 调整

1. 接收 1080i/60Hz 单像卡。ASPECT设定为4：3。
2. 进入 “Service 1”模式。
3. 按 “0”键设为会聚无补正。按 “HELP”键设为绿单色。
4. H-POS，H-AMP 调整
   a. 调整 H-POS 使单像卡中心与光栅中心一致。
   b. 用 "H-AMP" 调整水平振幅使单像卡左右刻度平均为 90.0%。



5. V-AMP,V-LINEAR,V-POS 调整
   a. 调整 V-AMP，使单像卡右上刻度为 95% ± 2%。
   b. 确认垂直线性，如平衡性不好，调整 V-LINEAR。
   c. 确认单像卡中心与光栅中心一致。
      如垂直方向有偏移，调整 V-POS。
   d. 确认单像卡右上刻度为 95% ± 2%。
      如有偏移，重复调整 (a)-(c)。
6. PARABOLA,TRAPEZOID 调整
   a. 接收 1080i/60Hz 方格信号。
   b. 调整 PARABOLA 使画面左右端的竖线呈直线。
      调整后，PARABOLA 的值降10DAC。
   c. 确认梯形失真，需要的话，调整 TRAPEZOID。

1080i /60Hz 偏转调整 / 确认(16:9)

准备

输入 1080i/60Hz 信号，如下设定数据：

H-Parallel	8	V-S-Correct	75
Top-Corner	187	C-CORRECT	8
Bottom-Corner	190	IVBL C:	110

8.8.2. 调整

1. 接收 1080i/60Hz 单像卡。ASPECT设定为 16:9 .
2. 进入 “Service 1”模式。
3. 按 “0”键设为会聚无补正。按 “HELP”键设为绿单色。
4. V-AMP,V-LINEAR,V-POS 调整
   a. 调整 V-AMP，使单像卡右上及右下刻度为 90% ± 2%。
   b. 确认垂直线性，如平衡性不好，调整 V-LINEAR。
   c. 确认单像卡中心与光栅中心一致。
      如垂直方向有偏移，调整 V-POS。
5. PARABOLA,TRAPEZOID 调整
   a. 接收 1080i/60Hz 方格信号。
   b. 调整 PARABOLA 使画面左右端的竖线呈直线。
      调整后，PARABOLA 的值降 5 DAC。
   c. 确认梯形失真，需要的话，调整 TRAPEZOID。

会聚调整

1. 接收1080i/50Hz单像卡，进入服务模式 1，选择 “Coarse Convergence”，调整会聚，方法同其他模式下的调整。
2. 接收1080i/60Hz单像卡，按ASPECT钮可以进入4:3 模式，进入服务模式 1，选择 “Coarse Convergence”，调整会聚，方法同其他模式下的调整。
3. 接收1080i/60Hz单像卡，按ASPECT钮可以进入16:9 模式，进入服务模式 1，选择 “Coarse Convergence”，调整会聚，方法同其他模式下的调整。